

**Table S1. Strains Used in This Study, Related to Experimental Procedures**

<b>Strain</b>	<b>genotype</b>	<b>comment</b>
CB120	<i>unc-4(e120) II</i>	
CB138	<i>unc-24(e138) IV</i>	
CB164	<i>dpy-17(e164) III</i>	
CB187	<i>rol-6(e187) II</i>	
CB450	<i>unc-13(e450) I</i>	
DR101	<i>dpy-5(e61) unc-55(e1170) I</i>	
DR103	<i>dpy-10(e128) unc-4(e120) II</i>	
FX1200	<i>wago-9(tm1200) III</i>	
SX461	<i>mjls31 II; unc-119(ed3) III</i>	Hrde sensor
SX1158	<i>prg-1(n4357) I; mjls31 II; prg-2(n4358) IV</i>	
SX1168	<i>mjls31 II; hda-4(ok518) X</i>	
SX1179	<i>mjls31 II; amx-1(ok659) III</i>	
SX1180	<i>mjls31 II; lsd-1(vr12) X</i>	
SX1206	<i>spr-5(by134) I; mjls31 II</i>	
SX1224	<i>mjls31 II; mrg-1(qa6200)/qC1 dpy-19(e1259) glp-1(q339)[qls26] III</i>	
SX1315	<i>mjls145 II; unc-119(ed3) III</i>	control sensor (GFP)
SX1316	<i>mjls144 II; unc-119(ed3) III</i>	piRNA sensor 21UR-1 (GFP)
SX1328	<i>mjls31 II; unc-32(e189) III ; mut-7(pk204) III</i>	
SX1329	<i>sago-2(tm894) I; mjls31 II</i>	
SX1353	<i>mjls31 II; sago-1(tm1195) V</i>	
SX1442	<i>mjls31 nrde-2(mj168) II</i>	
SX1580	<i>mjls144 II; hpl-1(tm1624) X</i>	
SX1582	<i>mjls144 II; hpl-2(tm1489) III</i>	
SX1584	<i>mjls144 II; hpl-2(1489) III; hpl-1(tm1624) X</i>	
SX1689	<i>mjls144 II; nrde-3(tm1116) X</i>	
SX1801	<i>prg-1(n4357) I</i>	
SX1804	<i>mjls144 II; nrde-4(mj249) IV</i>	
SX1866	<i>mjSi1 II; unc-119(ed3) III</i>	Ubiquitous H2B-GFP ( <i>dpy-30</i> promoter)
SX1888	<i>prg-1(n4357) I; mjls144 II</i>	
SX1900	<i>mjls144 II; nrde-4(mj259) IV</i>	
SX1937	<i>mjls144 II; wago-9(mj278) III</i>	
SX2000	<i>mjls144 II; wago-9(tm1200) III</i>	
SX2078	<i>mjSi22 I; unc-119(ed3) III</i>	piRNA sensor 21UR-1 (wormCherry)
SX2127	<i>mjls31 II; wago-9(tm1200) III</i>	
SX2131	<i>mjls144 II; met-2(4256) III</i>	
SX2152	<i>mjls144 II; rsd-2(pk3307) IV</i>	
SX2163	<i>rsd-6(pk3300) I; mjls144 II</i>	
SX2171	<i>mjls144 II; nrde-1(gg088) III</i>	
SX2175	<i>mjls144 II; set-25(n5021) III</i>	
SX2239	<i>mjls144 II</i>	
SX2293	<i>mjls31 II; set-25(n5021) III</i>	
SX2294	<i>mjls31 II; met-2(n4256) III</i>	
SX2348	<i>mjls144 II; set-2(4589) III</i>	
SX2349	<i>mjls144 II; set-12(n4442) X</i>	
SX2350	<i>mjls144 II; set-9(n4949) IV</i>	
SX2351	<i>set-32(ok1457) I; mjls144 II</i>	
SX2352	<i>met-1(n4337) I; mjls144 II</i>	
SX2353	<i>mjls144 II; set-6(ok2195) X</i>	
SX2357	<i>mjSi22 I; nrde-2(gg091) II</i>	
SX2358	<i>mjSi22 I; set-11(n4488) II</i>	

SX2364 *lin-59(n3192) unc-29(e1072) I; mjls144 II*  
YA10 *rsd-2(yp10) IV*  
YA11 *rsd-2(yp11) IV*  
YA400 *mjls144 II*  
YA401 *prg-1(n4357) I; mjls144 II*  
YA402 *prg-1(n4357) I; mjls144 II*  
YA403 *prg-1(n4357) I; mjls144 II*  
YA404 *prg-1(n4357) I; mjls144 II*  
YA405 *prg-1(n4357) I; mjls144 II*  
YA406 *prg-1(n4357) I; mjls144 II*  
YA407 *prg-1(n4357) I; mjls144 II*  
YA408 *prg-1(n4357) I; mjls144 II*  
YA409 *dpy-10(e128) mjls144 nrde-2(gg95) II*  
YA410 *dpy-10(e128) mjls144 nrde-2(gg95) II*  
YA411 *dpy-10(e128) mjls144 nrde-2(gg95) II*  
YA412 *mjls144 II; nrde-1(yp4) III*  
YA413 *mjls144 II; nrde-1(yp4) III*  
YA414 *mjls144 II; nrde-1(yp4) III*  
YA415 *mjls144 II; nrde-1(yp5) III*  
YA416 *mjls144 II; nrde-1(yp5) III*  
YA417 *mjls144 II; nrde-1(yp5) III*  
YA1172 *rsd-6(pk3300) I*